




## Article presence checking system for a free-access vending machine

**Patent number:** DE3751158T  
**Publication date:** 1995-11-02  
**Inventor:** STAAR MARCEL [BE]  
**Applicant:** STAAR DEV CO SA [BE]  
**Classification:**  
- international: G07F5/18; G07F9/02  
- european: G06F17/60C4; G07F5/18; G07F9/02  
**Application number:** DE19873751158T 19870617  
**Priority number(s):** BE19860216813 19860620; BE19860904969 19860620

**Also published as:**

 EP0249974 (A2)  
 EP0249974 (A3)  
 EP0249974 (B1)

Abstract not available for DE3751158T

Abstract of corresponding document: **EP0249974**

The stock-taking system of the vending machine incorporates means for defining the specific locations of the various articles. Provision is also made for detecting the presence or absence of an article in its location and for allowing a certain freedom in the shape and volume of an article in relation to a reserved location. Great flexibility is provided for the rapid adaptation of the system to other shapes of articles. Means are provided so that the state of the locations can be ascertained for servicing or invoicing.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

①9 BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENTAMT

Übersetzung der  
europäischen Patentschrift

②7 EP 0 249 974 B1

⑩ DE 37 51 158 T 2

⑤1 Int. Cl.<sup>8</sup>:  
G 07 F 5/18  
G 07 F 9/02

②1	Deutsches Aktenzeichen:	37 51 158.0
②6	Europäisches Aktenzeichen:	87 108 731.8
②8	Europäischer Anmeldetag:	17. 6. 87
②7	Erstveröffentlichung durch das EPA:	23. 12. 87
②7	Veröffentlichungstag der Patenterteilung beim EPA:	15. 3. 85
④7	Veröffentlichungstag im Patentblatt:	2. 11. 85

③0 Unionspriorität: ③2 ③3 ③1  
20.06.86 BE 904969

⑦3 Patentinhaber:  
Staar Development Co. S.A., Brüssel, BE

⑦4 Vertreter:  
Splanemann & Kollegen, 80331 München

⑧4 Benannte Vertragsstaaten:  
CH, DE, FR, GB, IT, LI, SE

⑦2 Erfinder:  
Staar, Marcel, Jules, Helene, B-1050 Bruxelles, BE

⑤4 System zur Anwesenheitsprüfung von Artikeln in frei zugänglichen Verkaufsapparaten.

Anmerkung: Innerhalb von neun Monaten nach der Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des europäischen Patents kann jedermann beim Europäischen Patentamt gegen das erteilte europäische Patent Einspruch einlegen. Der Einspruch ist schriftlich einzureichen und zu begründen. Er gilt erst als eingelegt, wenn die Einspruchsgebühr entrichtet worden ist (Art. 89 (1) Europäisches Patentübereinkommen).

Die Übersetzung ist gemäß Artikel II § 3 Abs. 1 IntPatÜG 1991 vom Patentinhaber eingereicht worden. Sie wurde vom Deutschen Patentamt inhaltlich nicht geprüft.

DE 37 51 158 T 2

DE 37 51 158 T 2